

□ 12 □ □□□□□□:□□□□

□□□□□□ 14 □□□

1□□2021 □•□□□□□□□ $f(x) = \frac{1}{3}ax^3 - 2x^2 + (2-a)x$ $a \in \mathbb{R}$ □□□□□□ x_1, x_2 □

□1□□ a □□□□□□□

□2□□ $0 < a < \frac{1}{e-1}$ □□□□□□ $|x_2 - x_1| > \sqrt{e-1}$ □

2□□2021 □•□□□□□□□□□□□□□ $f(x) = (x+b)(e^x - a)$ $(b > 0)$ □□ $(-1, f(-1))$ □□□□□□□□ $(e-1)x + ey + e-1 = 0$ □

□1□□ a □ b □

□2□□□□ $y = f(x)$ □ x □□□□□□□□□□ P □□□□□□ P □□□□□□□□ $y = f(x)$ □□□□□□□□□□□□ x □□□□ $f(x) \dots f(x)$ □

□3□□□□ x □□□□ $f(x) = m$ $(m > 0)$ □□□□□□□□ x_1, x_2 □□□□ $x_1 < x_2$ □□□□□□ $x_2 - x_1, 1 + \frac{m(1-2e)}{1-e}$ □

3□□2021 •□□□□□□□□□□□□□ $f(x) = (x+b)(e^x - a)$ $(b > 0)$ □□ $(-\frac{1}{2}, f(-\frac{1}{2}))$ □□□□□□□□□□ $(e-1)x + ey + \frac{e-1}{2} = 0$ □

□1□□ a □ b □

□2□□□□ $f(x)$ □□□□ x □□□□□□□□□□ P □□□□□□ P □□□□□□□□□□ $y = f(x)$ □□□□ $F(x) = f(x) - f(x)$ □ $x \in \mathbb{R}$ □□□□ $F(x)$ □□□□□□

□3□□□□ x □□□□ $f(x) = m$ □□□□□□□□ x_1, x_2 □□□□□□ $x_1 < x_2$ □□□□□□ $x_2 - x_1, \frac{1+2m}{2} - \frac{me}{1-e}$ □

4□□2021 □•□□□□□□□□□□□□□ $f(x) = ax - e^x + 1$ □ $\ln B$ □ $f(x)$ □□□□□□

□1□□ a □□□□

□11□□□□□□ $y = f(x)$ □ x □□□□□□□□□□ P □□□□□□ P □□□□□□□□□□ $y = f(x)$ □□□□□□□□□□ f □□□□□□

□111□□□□□□ x □□□□□□ $f(x) = m$ $(m > 0)$ □□□□□□□□□□ x_1, x_2 $(x_1 < x_2)$ □□□□□□ $x_2 - x_1 < 2 - \frac{7m}{10}$ □

5□□2021 •□□□□□□□□□□□□□ $f(x) = 6x - x^e$ □ $x \in \mathbb{R}$ □

□1□□□□□□ $f(x)$ □□□□□□

□11□□□□□□ $y = f(x)$ □ x □□□□□□□□□□ P □□□□□□□□ P □□□□□□□□□□

例 求 $f(x) = a(a > 0)$ 在 $x_1, x_2, x_1 < x_2$ 处的值 $x_2 - x_1, 6^{\frac{1}{5}} - \frac{a}{5}$

6. 2021 • 求 $f(x) = 4x - x^4$ 在 $x \in R$

例 求 $f(x)$ 在 $x \in R$

例 求 $y = f(x)$ 在 $x \in R$ 处的值 P 在 P 处的值 $y = g(x)$ 在 $x \in R$ 处的值 $f(x), g(x)$

例 求 $f(x) = a(a > 0)$ 在 $x_1, x_2, x_1 < x_2$ 处的值 $x_2 - x_1, \frac{a}{3} + 4^{\frac{1}{3}}$

7. 2021 • 求 $f(x) = (\ln x - 1)(ax - 1) (a > 0)$ 在 $x \in R$ 处的值 $y = f(x)$ 在 (e^{-f}, e^f) 处的值 $y = g(x)$

例 1 求 $g(x)$ 在 $x \in R$

例 2 求 $f(x), g(x)$ 在 $x \in R$

例 3 求 $a = 1$ 在 $x \in R$ 处的值 $f(x) = m$ 在 $x_1, x_2, x_1 < x_2$ 处的值 $|x_2 - x_1| < m(1 + \frac{e}{e-1}) + e - 1$

8. 求 $f(x) = \begin{cases} (x+1)e^x, & x \geq 0 \\ x^2 + 1, & x < 0 \end{cases}$ 在 $x \in R$ 处的值 $f(-1), f(-1)$ 在 $x \in R$ 处的值 $4x + y + b = 0$

例 1 求 a, b 在 $x \in R$

例 2 求 $y = f(x)$ 在 $x \in R$ 处的值 P 在 P 处的值 $y = g(x)$ 在 $x \in R$ 处的值 $f(x), g(x)$

例 3 求 $f(x) = m$ 在 $x_1, x_2, x_1 < x_2$ 处的值 $x_2 - x_1 < \frac{5}{6} + m(\frac{1}{3e} + \frac{1}{4})$

9. 2021 • 求 $f(x) = (x+1)(e^x - 1)$ 在 $x \in R$

例 1 求 $f(x)$ 在 $(-1, f(-1))$ 在 $x \in R$

例 2 求 $a, e - 1$ 在 $x \in R$ 处的值 $f(x), \ln x + 2ex - 2$ 在 $x \in [1, +\infty)$

例 3 求 $f(x) = b$ 在 $x_1, x_2, x_1 < x_2$ 处的值 $x_2 - x_1, 1 + \frac{b+e+1}{3e-1} + \frac{eb}{e-1}$

关注有礼

学科网中小学资源库



扫码关注

可免费领取**180套**PPT教学模版

- ✦ 海量教育资源 一触即达
- ✦ 新鲜活动资讯 即时上线